

FIGURE 1

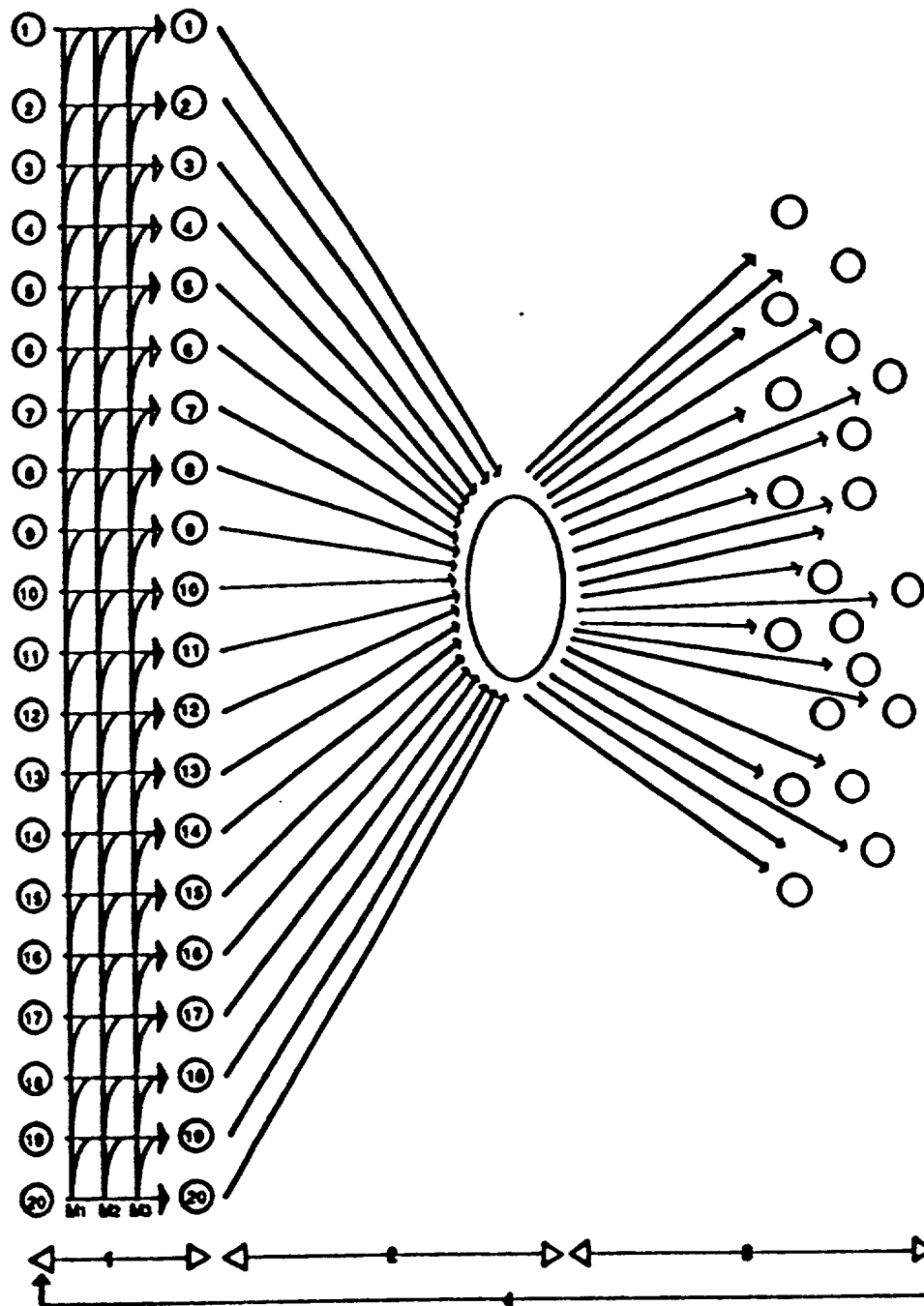


FIGURE 2

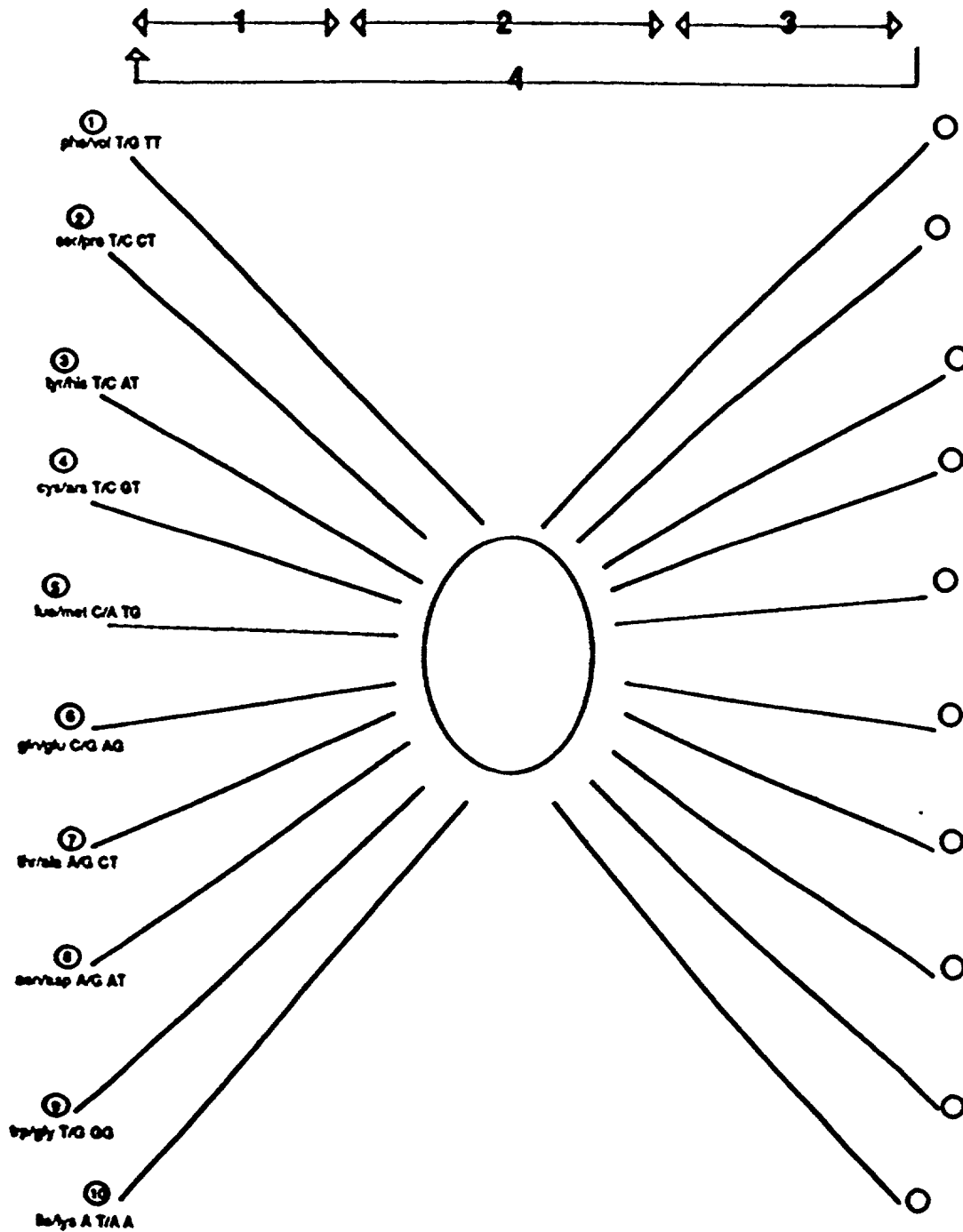


Figure 3

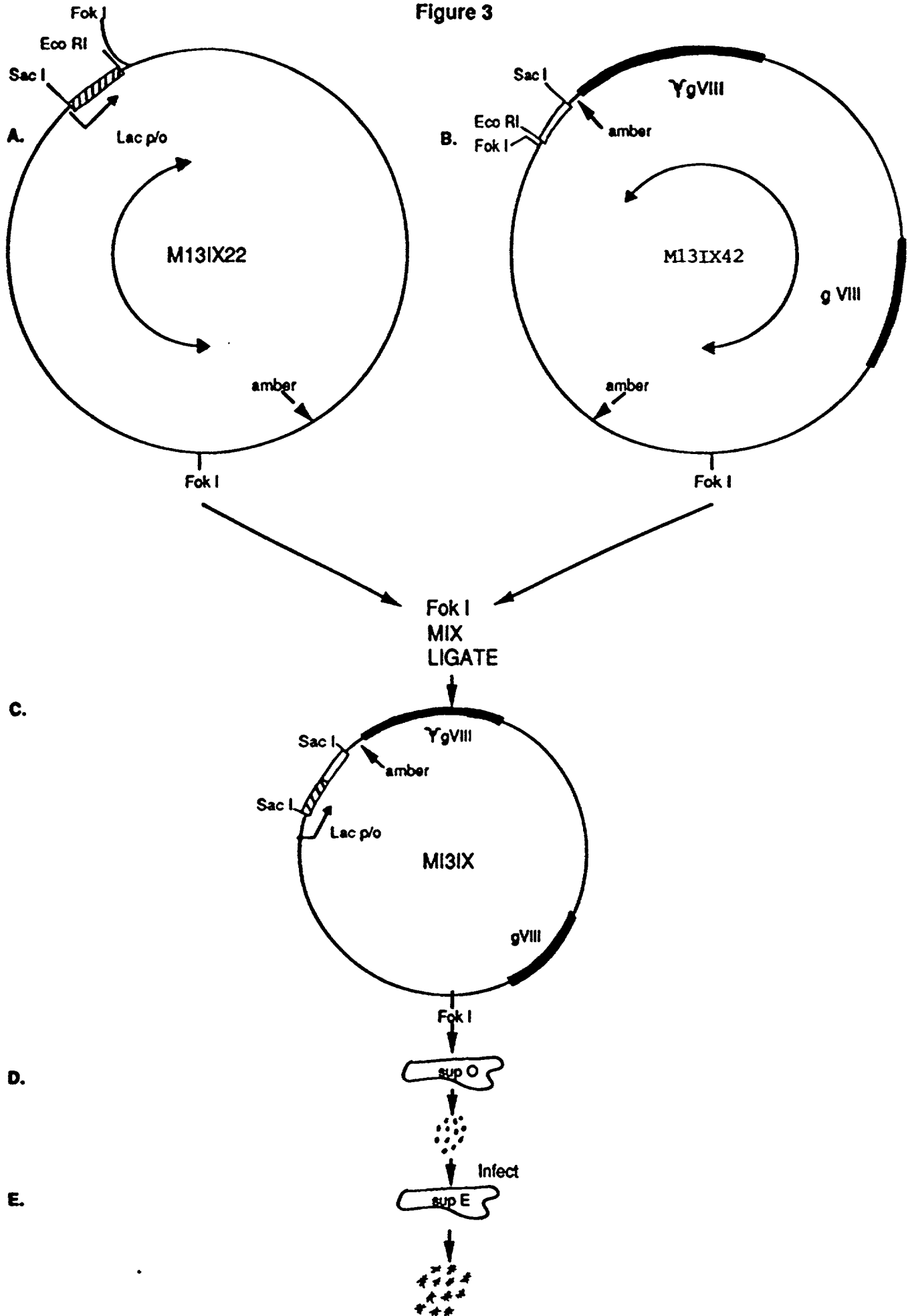


Figure 4

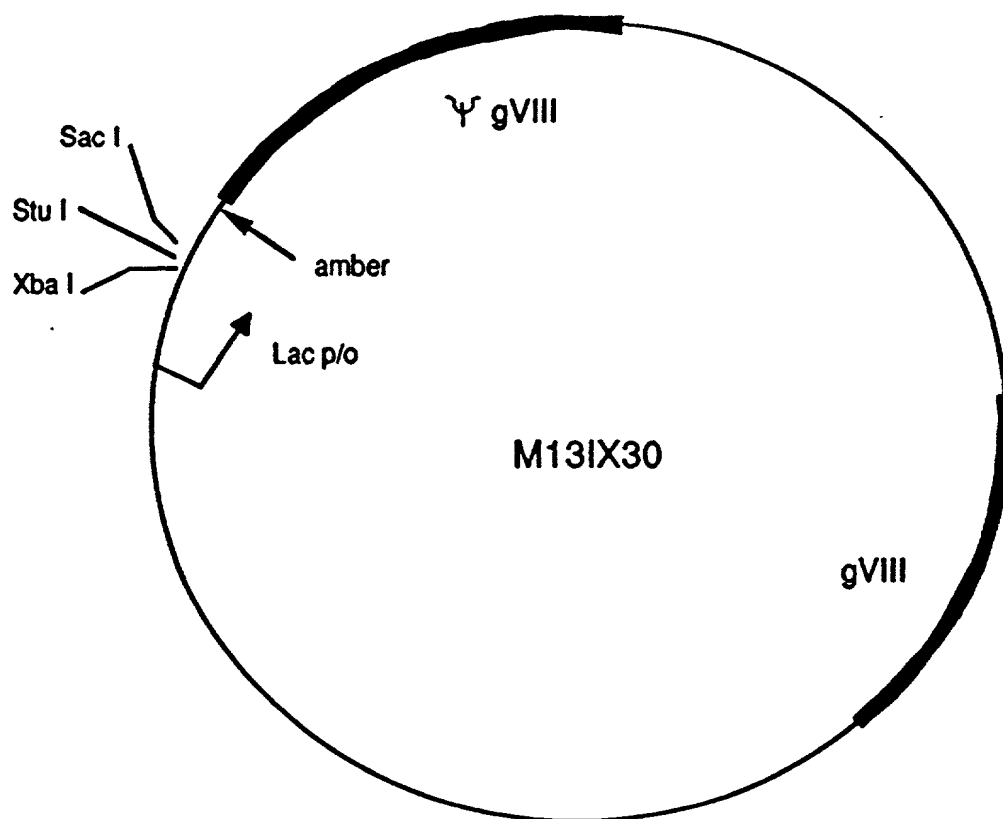


FIGURE 5-1

M13IX42

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACGTGTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TCTGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TAAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTTCGGG	TTCCTCTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATATG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TGCTCTTAC	TATGCCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTT 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAGG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTCGGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCC	CGGATTTCGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCTTTTC	CCTCTTTCTG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAATCCCTT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTGA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTACACCTC	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGAGAG	TTTTCACCGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTAGT	TGTTCCTTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA 1680
1681	TTTACTAACC	TCTGGAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCTTA	TTGGGCTTGA	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	CTGTAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCT	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAAATAAT	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAAC	TTTATACGGG	CACCTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACCTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCC	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGCGCGCG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGTGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCGGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGCTCTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTGCCACCTT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTCGG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAAACT	AATTCCTTGG	GTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACAGG	TGTTCAAGTT	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTGT	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTGTT 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAGAGCG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAAATAAAA	CGGCTTGCTT	GTCTCTGATG	AGTGGCGTAC	TTGGTTTAAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCTGC	TGGACAGAAAT	TACTTTACCT 3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT 3720
3721	TTTGGCGTTG	TAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT 3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT 3840

3841	TCCGGTGT	TTTATT	AACGCCTT	TTATCACAG	GTCGGTATT	CAAACCATTA	3900
3901	AATTTAGG	AGAGATGA	GCTTACTAAA	ATATATTGA	AAAAGTTTC	ACGCGTTCTT	3960
3961	TGCTTTGCG	TTGGATTG	ATCAGCATTT	ACATATAGT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCT	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAA	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAAAAAGG	TAATTCAAAT	GAAATTGTTA	AATGTAATTA	ATTTTGTTTT	CTTGATGTTT	4260
4261	GTTTCATCAT	CTTCTTTTGC	TCAGGTAATT	GAAATGAATA	ATTCGCCTCT	GCGCGATTTT	4320
4321	GTAACCTGGT	ATTCAAAGCA	ATCAGGCGAA	TCCGTTATTG	TTTCTCCCGA	TGTAAAAGGT	4380
4381	ACTGTTACTG	TATATTTCAT	TGACGTTAAA	CCTGAAAATC	TACGCAATTT	CTTTATTTCT	4440
4441	GTTTTACGTG	CTAATAATTT	TGATATGGTT	GGTTCAATTC	CTTCCATTAT	TTAGAAGTAT	4500
4501	AATCCAAACA	ATCAGGATTA	TATTGATGAA	TTGCCATCAT	CTGATAATCA	GGAAATATGAT	4560
4561	GATAATTCGG	CTCCTTCTGG	TGGTTTCTTT	GTTCCGCAAA	ATGATAATGT	TACTCAAAC	4620
4621	TTTAAATTA	ATAACGTTG	GGCAAAGGAT	TTAATACGAG	TTGTCGAATT	GTTTGTAAG	4680
4681	TCTAATACTT	CTAAATCCTC	AAATGTATTA	TCTATTGACG	GCTCTAATCT	ATTAGTTGTT	4740
4741	AGTGCACCTA	AAGATATTTT	AGATAACCTT	CCTCAATTC	TTTCTACTGT	TGATTTGCCA	4800
4801	ACTGACCAGA	TATTGATTGA	GGGTTTGATA	TTTGAGGTTT	AGCAAGGTGA	TGCTTTAGAT	4860
4861	TTTTCATTTG	CTGCTGGCTC	TCAGCGTGCC	ACTGTTGCAG	GCGGTGTTAA	TACTGACCGC	4920
4921	CTCACCTCTG	TTTTATCTTC	TGCTGGTGGT	TCGTTCCGTA	TTTTTAATGG	CGATGTTTAA	4980
4981	GGGCTATCAG	TTCGCGCATT	AAAGACTAAT	AGCCATTCAA	AAATATTGTC	TGTGCCACGT	5040
5041	ATTCTTACGC	TTTCAGGTCA	GAAGGGTTCT	ATCTCTGTTG	GCCAGAAATG	CCCTTTTATT	5100
5101	ACTGGTCGTG	TGACTGGTGA	ATCTGCCAAT	GTAATAATC	CATTTACAGC	GATTGAGCGT	5160
5161	CAAAAATGTAG	GATTTTCCAT	GAGCGTTTTT	CCTGTTGCAA	TGGCTGGCGG	TAATATTGTT	5220
5221	CTGGATATTA	CCAGCAAGGC	CGATAGTTTG	AGTTCTTCTA	CTCAGGCAAG	TGATGTTATT	5280
5281	ACTAATCAAA	GAAGTATTGC	TACAACGGTT	AATTGCGTG	ATGGACAGAC	TCTTTTACTC	5340
5341	GGTGGCCTCA	CTGATTATAA	AAACACTTCT	CAAGATTCTG	GCGTACCGTT	CCTGTCTAAA	5400
5401	ATCCCTTTAA	TCGGCCTCCT	GTTTAGCTCC	CGTCTGATT	CCAACGAGGA	AAGCACGTTA	5460
5461	TACGTGCTCG	TCAAAGCAAC	CATAGTACGC	GCCCTGTAGC	GGCGCATTA	GCGCGCGCGG	5520
5521	TGTGTTGGTT	ACGCGCAGCG	TGACCGCTAC	ACTTGCCAGC	GCCCTAGCGC	CCGCTCCTTT	5580
5581	CGCTTTCTTC	CCTTCTCTTC	TCGCCACGTT	GCGCGGCTTT	CCCCGTCAAG	CTCTAAATCG	5640
5641	GGGGCTCCCT	TTAGGGTTCC	GATTTAGTGC	TTACGGCAC	CTCGACCCCA	AAAAACTTGA	5700
5701	TTTGGGTGAT	GGTTCACGTA	GTGGGCCATC	GCCCTGATAG	ACGGTTTTTC	GCCCTTTGAC	5760
5761	GTTGGAGTCC	ACGTTCTTTA	ATAGTGGACT	CTGTTTCAA	ACTGGAACAA	CACCTAACCC	5820
5821	TATCTCGGGC	TATTCTTTTG	ATTTATAAGG	GATTTTGCCG	ATTTCCGAAC	CACCATCAAA	5880
5881	CAGGATTTTC	GCCTGCTGGG	GCAAACCAGC	GTGGACCCTG	TGCTGCAACT	CTCTCAGGGC	5940
5941	CAGGCGGTGA	AGGGCAATCA	GCTGTTGCC	GTCTCGCTGG	TGAAAAGAAA	AACCACCCTG	6000
6001	GCGCCCAATA	CGCAAACCGC	CTCTCCCGC	GCGTTGGCCG	ATTCATTAAT	GCAGCTGGCA	6060
6061	CGACAGGTTT	CCCGACTGGA	AAGCGGGCAG	TGAGCGCAAC	GCAATTAATG	TGAGTTAGCT	6120
6121	CACCTATTAG	GCACCCCAAG	CTTTACACTT	TATGCTTCCG	GCTCGTATGT	TGTGTGGAAT	6180
6181	TGTGAGCGGA	TAACAATTTT	ACACAGGAAA	CAGCTATGAC	CAGGATGTAC	GAATTCGCAG	6240
6241	GTAGGAGAGC	TCGGCGGATC	CTAGGCTGAA	GGCGATGACC	CTGCTAAGGC	TGCATTCAAT	6300
6301	AGTTTACAGG	CAAGTGCTAC	TGAGTACATT	GGCTACGCTT	GGGCTATGGT	AGTAGTTATA	6360
6361	GTTGGTGCTA	CCATAGGGAT	TAAATTATTC	AAAAAGTTTA	CGAGCAAGGC	TTCTTAACCA	6420
6421	GCTGGCGTAA	TAGCGAAGAG	GCCCCGACCG	ATCGCCCTTC	CCAACAGTTG	CGCAGCCTGA	6480
6481	ATGGCGAATG	GCGCTTTGCC	TGGTTTCCGG	CACCAGAAGC	GGTGCCGGA	AGCTGGCTGG	6540
6541	AGTGCGATCT	TCCTGAGGCC	GATACGGTCC	TCGTCCCTTC	AAACTGGCAG	ATGCACGGTT	6600
6601	ACGATGCGCC	CATCTACACC	AACGTAACCT	ATCCCATTA	GGTCAATCCG	CCGTTTGTTT	6660
6661	CCACGGAGAA	TCCGACGGGT	TGTTACTCGC	TCACATTTAA	TGTTGATGAA	AGCTGGCTAC	6720
6721	AGGAAGGCCA	GACGCGAATT	ATTTTGTATG	GCGTTTCTAT	TGGTTAAAAA	ATGAGCTGAT	6780
6781	TTAACAAAAA	TTAACCGCA	ATTTTAACAA	AATATTAACG	TTTACAATTT	AAATATTTGC	6840
6841	TTATACAATC	TTCTGTTTTT	TGGGGCTTTT	CTGATTATCA	ACCGGGGTAC	ATATGATTGA	6900
6901	CATGCTAGTT	TTACGATTAC	CGTTCATCGA	TTCTCTGTTT	TGCTCCAGAC	TCTCAGGCAA	6960
6961	TGACCTGATA	GCCTTTGTAG	ATCTCTCAAA	AATAGCTACC	CTCTCCGGCA	TTAATTTATC	7020
7021	AGCTAGAACG	GTTGAATATC	ATATTGATGG	TGATTTGACT	GTCTCCGGCC	TTTCTCACCC	7080
7081	TTTTGAATCT	TTACCTACAC	ATTACTCAGG	CATTGCATTT	AAAATATATG	AGGGTTCTAA	7140
7141	AAATTTTTAT	CCTTGCGTTG	AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA	AAAGTATTAC	AGGGTCATAA	7200
7201	TGTTTTTGGT	ACAACCGATT	TAGCTTTATG	CTCTGAGGCT	TTATTGCTTA	ATTTTGCTAA	7260
7261	TTCTTTGCC	TGCTGTATG	ATTATTGGA	CGTT			7294

| 10

| 20

| 30

| 40

| 50

| 60

FIGURE 6-1

M131X22

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTGCGAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTGGAAG 360
361	TCTTTCCGGG	TTCTCTTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTATAGC	GATTCCGCAG	TATGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTTAT	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCTTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCTTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTGCA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTAATT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCTTTTC	CCTCTTTTCG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGCGCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCAG	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCCTTTAGT	TGTTCTTTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATCA 1680
1681	TTTACTAAGC	TCTGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTGTG 1740
1741	CTGTGGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTTC	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCGGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGCG	AAACTTGATT	CTGTGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTACACT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGCTTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCCTTTG	GGTATTCGGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTCTCGGCT	TTCTTCTGCT	TAACITTTGT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTCAAGG	TGTTCAAGTA	ATCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TGGTAAGAT	TTAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660
3661	TTTGTCGGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT 3720
3721	GTTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT 3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTTGTATAA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT 3840

FIGURE 6-2

3841	TCCGGTGTIT	ATTCTTATTT	AACGCCTTAT	TTATCACACG	GTCGGTATTT	CAAACCATTA	3900
3901	AATTTAGGTC	AGAAGATGAA	ATTAACATAA	ATATATTTGA	AAAAGTTTTT	TCGGTTCCTT	3960
3961	TGCTTGCGA	TTGGATTTGC	ATCAGCATTT	ACATATAGTT	ATATAACCCA	ACCTAAGCCG	4020
4021	GAGGTTAAAA	AGGTAGTCTC	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCATAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTTA	ATCTAAGCTA	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGAAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGATT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAATAAAG	GTAATTCAAA	TGAAATTGTT	AAATGTAATT	AATTTTGTTT	TCTTGATGTT	4260
4261	TGTTTCATCA	TCTCTTTTGG	CTCAGGTAAT	TGAAATGAAT	AATTCGCCTC	TGCGCGATTT	4320
4321	TGTAACCTGG	TATTCAAAAG	AATCAGGCCA	ATCCGTTATT	GTTTCTCCCG	ATGTAAAAGG	4380
4381	TACTGTACT	GTATATTCAT	CTGACGTTAA	ACCTGAAAAT	CTACGCAATT	TCTTTATTTT	4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAAAT	TTGATATGGT	TGGTTCAATT	CCTTCCATAA	TTCAGAAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGATT	ATATTGATGA	ATTGCCATCA	TCTGATAATC	AGGAATATGA	4560
4561	TGATAATTCC	GCTCCTTCTG	GTGGTTTCTT	TGTTCCGCAA	AATGATAATG	TTACTCAAAC	4620
4621	TTTTAAATTT	AATAACGTTT	GGGCAAAGGA	TTTAATACGA	GTTGTCGAAT	TGTTTGTAAT	4680
4681	GTCTAATACT	TCTAAATCCT	CAATGTATT	ATCTATTGAC	GGCTCTAATC	TATTAGTTGT	4740
4741	TAGTGACCT	AAAGATATTT	TAGATAACCT	TCCTCAATTC	CTTCTACTG	TTGATTTGCC	4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATTG	AGGGTTTGAT	ATTTGAGGTT	CAGCAAGGTG	ATGCTTTAGA	4860
4861	TTTTTCATTT	GCTGCTGGT	CTCAGCGTGG	CAGTGTTCGA	GGCGGTGTTA	ATACTGACCG	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCTT	CTGCTGGTGG	TTGTTTCGGT	ATTTTAAATG	GCGATGTTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTTCCGCGAT	TAAAGACTAA	TAGCCATTCA	AAAATATTGT	CTGTGCCACG	5040
5041	TATTCTTACG	CTTTCAGGTC	AGAAGGGTTC	TATCTCTGTT	GGCCAGAATG	TCCCTTTTAT	5100
5101	TACTGGTCGT	GTGACTGGTG	AATCTGCCAA	TGTAAATAAT	CCATTTTACA	CGATTGAGCG	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTTCCA	TGAGCGTTTT	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGCG	GTAATATTGT	5220
5221	TCTGGATATT	ACCAGCAAGG	CCGATAGTTT	GAGTCTTCT	ACTCAGGCAA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTTAATCA	AGAAGTATTG	CTACAAACGGT	TAATTTGCGT	GATGGACAGA	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAAACACTTC	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCTCC	TGTTTAGCTC	CCGCTCTGAT	TCCAACGAGG	AAAGCACGTT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CCATAGTAGC	CGCCCTGTAG	CGCGCGATTA	AGCGCGGCGG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GTGACCGCTA	CAGTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCTT	5580
5581	TCGCTTTCTT	CCCTTCTCTT	CTCGCCACGT	TCGCGGCTT	TCCCGTCAA	GCTCTAAATC	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTTAGGGTTC	CGATTTAGTG	CTTTACGGCA	CCTCGACCCC	AAAAAACTTG	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTCACGT	AGTGGGCCAT	CGCCCTGATA	GACGGTTTTT	CGCCCTTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AATAGTGGAC	TCTTGTTCCA	AACTGGAACA	AACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTTT	GATTTATAAG	GGATTTTGCC	GATTTTCGAA	CCACCATCAA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GGCAAACAG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AGCTGTTGCC	CGTCTCGCTG	GTGAAAAGAA	AAACCACCTT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAAACG	CCTCTCCCCG	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGGC	6060
6061	ACGACAGGTT	TCCCGACTGG	AAAGCGGGCA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTAGC	6120
6121	TCACTCATT	GGCACCCAG	GCTTTACACT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CACACGCCAA	GGAGACAGTC	ATAATGAAAT	ACCTATTGCC	6240
6241	TACGGCAGCC	GCTGGATTGT	TATTACTCGC	TGCCCCAACA	GCCATGGCCG	AGCTCGTGAT	6300
6301	GACCCAGACT	CCAGAATTCC	ATCCGGAATG	AGTGTTAATT	CTAGAACGCG	TAAGCTTGGC	6360
6361	ACTGGCCGTC	GTTTTACAAC	GTGCTGACTG	GGAAAACCTT	GGCGTTACCC	AACTTAATCG	6420
6421	CCTTGACGCA	CACCCCCCTT	TCGCCAGCTG	GCGTAATAGC	GAAGAGGCCC	GCACCGATCG	6480
6481	CCCTTCCCAA	CAGTTGCGCA	GCCTGAATGG	CGAATGGCGC	TTGCCTGGT	TTCCGGCACC	6540
6541	AGAAGCGGTG	CCGGAAGCT	GGCTGGAGTG	CGATCTTCTT	GAGGCCGATA	CGGTCGTCGT	6600
6601	CCCCTCAAAC	TGGCAGATGC	ACGGTTACGA	TGCGCCCATC	TACACCAACG	TAACCTATCC	6660
6661	CATTACGGTC	AATCCGCCGT	TTGTTCCAC	GGAGAATCCG	ACGGGTGTGT	ACTCGCTCAC	6720
6721	ATTTAATGTT	GATGAAAGCT	GGCTACAGGA	AGGCCAGACG	CGAATTATTT	TTGATGGCGT	6780
6781	TCCTATTGGT	TAAAAAATGA	GCTGATTAA	CAAAAATTTA	ACGCGAATTT	TAACAAAATA	6840
6841	TTAACGTTTA	CAATTTAAAT	ATTGCTTAT	ACAATCTTCC	TGTTTTTGGG	GCTTTTCTGA	6900
6901	TTATCAACCG	GGGTACATAT	GATTGACATG	CTAGTTTAC	GATTACCGTT	CATCGATTCT	6960
6961	CTTGTTTGCT	CCAGACTCTC	AGGCAATGAC	CTGATAGCCT	TTGTAGATCT	CTCAAAAATA	7020
7021	GCTACCCCTC	CCGGCATTAA	TTTATCAGCT	AGAACGGTTG	AATATCATAT	TGATGGTGAT	7080
7081	TTGACTGTCT	CCGGCCCTTT	TCACCCTTTT	GAATCTTTAC	CTACACATTA	CTCAGGCATT	7140
7141	GCAATTTAAA	TATATTAGGG	TTCTAAAAAT	TTTTATCCTT	GCGTTGAAAT	AAAGGCTTCT	7200
7201	CCCGCAAAAG	TATTACAGGG	TCATAAATGT	TTTGGTACAA	CCGATTAGC	TTTATGCTCT	7260
7261	GAGGCTTTAT	TGCTTAATTT	TGCTAATTTCT	TTGCCTTGCC	TGTATGATTT	ATTGGACGTT	7320

| 10

| 20

| 30

| 40

| 50

| 60

FIGURE 7-1

M131X30

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTCGGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTCGGGC	TTCTCTTAA	TCTTTTIGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTT 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCITAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCCTCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCC	CGGATTTCGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTGT	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTGA 1440
1441	TGCGTGGGGC	ATGGTTGTTG	TCATTGTCCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTGCAAA	TTCTTTAGT	TGTTCTTTTC 1620
1621	TATTCCTACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA 1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAGA	CGACAAACT	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGCGGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTTCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	CGGCTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCCGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCT	GACGGCACTT	ATCCGCTTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACCT	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCT	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGCGC	GCTGTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTIGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGGGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCGTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCTGTA	ATATTTACCT	TCCTTCCCTC	ATCGGTTGA	ATGTGCGCCT 2700
2701	TTTGTCTTAA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGCG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTTCTGTT	GGTTACTCTT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACGGG	TTTCTGTTA	ATTCTCCGCT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTG 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCAATTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTGTT 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAAGTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAAGT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTCGTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCTTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTCTCGATG	AGTGGCGTAC	TTGGTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTGCTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660
3661	TTTGTGCGTA	CTTTATATTC	TCTTATTACT	GGCTCGAAAA	TGCCTCTGCC	TAAATTACAT 3720
3721	GTTGGCGTTG	TTAAATATGG	CGATTCTCAA	TTAAGCCCTA	CTGTTGAGCG	TTGGCTTTAT 3780
3781	ACTGGTAAGA	ATTGTATATA	CGCATATGAT	ACTAAACAGG	CTTTTCTAG	TAATTATGAT 3840

3841 TCCGGTGTTC ATTCTTATTT AACGCCCTAT TTATCACACG GTCGGTATTT CAAACCATT 3900
3901 AATTTAGGTC AGAAGATGAA GCTTACTAAA ATATATTGA AAAAGTTTC ACGCGTTCTT 3960
3961 TGTCTTCCGA TTGGATTTC ATCAGCATTT ACATATAGTT ATATAACCA ACCTAAGCCG 4020
4021 GAGGTTAAAA AGGTAGTCTC TCAGACCTAT GATTTTGATA AATTCATAT TGA CTCTTCT 4080
4081 CAGCGTCTTA ATCTAAGCTA TCGCTATGTT TTCAAGGATT CTAAGGGAAA ATTAATTAAT 4140
4141 AGCGACGATT TACAGAAGCA AGGTTATTCA CTCACATATA TTGATTTATG TACTGTTTCC 4200
4201 A'TTAAAAAG GTAATTCAAA TGAATTTGTT AAATGTAATT AATTTTGTTT TCTTGATGTT 4260
4261 TGTTTCATCA TCTTCTTTTG CTCAGGTAAT TGAAATGAAT AATTCGCCTC TCGCGGATTT 4320
4321 TGTAACCTGG TATTCAAAGC AATCAGGCGA ATCCGTTATT GTTTCTCCCG ATGTAAGG 4380
4381 TACTGTTACT GTATATTCAT CTGACGTTAA ACCTGAAAT CTACGCAATT TCTTTATTTT 4440
4441 TGTTTACGT GCTAATAATT TTGATATGGT TGGTTCAATT CCTTCCATAA TTCAGAAGTA 4500
4501 TAATCCAAAC AATCAGGATT ATATTGATGA ATTGCCATCA TCTGATAATC AGGAATATGA 4560
4561 TGATAATTCC GCTCCTCTG GTGGTTTCTT TGTTCCGCAA AATGATAATG TACTCAAAC 4620
4621 TTTTAAATTT AATAACGTTT GGGCAAAGGA TTTAATACGA GTTGTCGAAT TGTGTTGAAA 4680
4681 GTCTAATACT TCTAATCCCT CAAATGTATT ATCTATTGAC GGCTCTAATC TATTAGTTGT 4740
4741 TAGTGCACCT AAAGATATTT TAGATAACCT TCCTCAATTC CTTTCTACTG TTGATTGGC 4800
4801 AACTGACCAG ATATTGATTG AGGGTTTGAT ATTTGAGGTT CAGCAAGGTG ATGCTTAGA 4860
4861 TTTTTCATTT GCTGCTGGCT CTCAGCGTGG CACTGTGCA GCGCGGTGTA ATACTGACCG 4920
4921 CCTCACCTCT GTTTATCTT CTGCTGGTGG TTCGTTCCGT ATTTTAAATG GCGATGTTTT 4980
4981 AGGGCTATCA GTTCGCCAT TAAAGACTAA TAGCCATTCA AAAATATTGT CTGTGCCACG 5040
5041 TATTCTTACG CTTTCAGGTC AGAAGGTTTCT TATCTCTGTT GGCCAGAATG TCCCTTTTAT 5100
5101 TACTGGTCGT GTGACTGGTG AATCTGCCAA TGTAATAAT CCATTTCAGA CGATTGAGCG 5160
5161 TCAAAATGTA GGTATTTCCA TGAGCGTTT TCCTGTTGCA ATGGCTGGCG GTAATATTGT 5220
5221 TCTGGATATT ACCAGCAAGG CCGATAGTTT GAGTCTTCT ACTCAGGCAA GTGATGTTAT 5280
5281 TACTAATCAA AGAAGTATTG CTACAACGGT TAATTGCGT GATGGACAGA CTCTTTTACT 5340
5341 CGGTGGCCTC ACTGATTATA AAAACACTTC TCAAGATTCT GCGGTACCGT TCCTGTCTAA 5400
5401 AATCCCTTTA ATCGGCCCTC TGTTTAGCTC CCGCTCTGAT TCCAACGAGG AAAGCACGTT 5460
5461 ATACGTGCTC GTCAAAGCAA CCATAGTACG CGCCCTGTAG CCGCGCATTG AGCGCGCGG 5520
5521 GTGTGGTGGT TACGCGCAGC GTGACCCTA CACTTGCCAG CGCCCTAGCG CCCGCTCCTT 5580
5581 TCGCTTTCTT CCTTCTCTT CTCGCCACGT TCGCCGGCTT TCCCGTCAA GCTCTAAATC 5640
5641 GGGGGCTCCC TTAGGGTTT CGATTAGTG CTTTACGGCA CCTCGACCCC AAAAACTTG 5700
5701 ATTTGGGTGA TGGTTACGT AGTGGCCAT CGCCCTGATA GACGGTTTTT CGCCCTTTGA 5760
5761 CGTTGGATC CAGGTTCTT AATAGTGGAC TCTTGTTCCA AACTGGAACA ACCTCAACC 5820
5821 CTATCTCGGG GTATTCTTTT GATTTATAAG GGATTTTGCC GATTTGCGAA CCACCATCAA 5880
5881 ACAGGATTTT CGCCTGCTGG GGCAAACCAG CGTGGACCGC TTGCTGCAAC TCTCTCAGG 5940
5941 CCAGGCGGTG AAGGGCAATC AGCTGTTGCC CGTCTCGCTG GTGAAAAGAA AAACCACCT 6000
6001 GCGGCCCAAT ACGCAAACCG CCTCTCCCCG CGCGTTGGCC GATTCAATTA TGCAGCTGGC 6060
6061 ACGACAGGTT TCCCGACTGG AAAGCGGGCA GTGAGCGCAA CGCAATTAAT GTGAGTTAGC 6120
6121 TCACTCATTA GGCACCCAGC GCTTTACCTA TTATGCTTCC GGCTCGTATG TTGTGTTGAA 6180
6181 TTGTGAGCGG ATAACAATTT CACACGCGTC ACTTGCACT GGCCGTCGTT TTACAACGTC 6240
6241 GTGACTGGGA AAACCTGGC GTTACCCAAG CTTTGACAT GGAGAAAATA AAGTGAACA 6300
6301 AAGCACTATT GCACTGGCAC TCTTACCGTT ACCGTTACTG TTTACCCCTG TGACAAAAGC 6360
6361 CGCCAGGTC CAGCTGCTCG AGTCAGGCCCT ATTGTGCCCA GGGGATTGTA CTAGTGGATC 6420
6421 CTAGGCTGAA GCGGATGACC CTGCTAAGGC TGCATTCAAT AGTTTACAGG CAAGTGCTAC 6480
6481 TGAGTACATT GGCTACGCTT GGGCTATGGT AGTAGTTATA GTTGGTGCTA CCATAGGGAT 6540
6541 TAAATTATTC AAAAAGTTA CGAGCAAGGC TTCTTAAGCA ATAGCGAAGA GGCCCGCACC 6600
6601 GATCGCCCTT CCAACAGTT CCGCAGCCTG AATGGCGAAT GCGGCTTTGC CTGGTTTCCG 6660
6661 GCACCAGAAG CCGTGCCGGA AAGCTGGCTG GAGTGGCATC TTCTGAGGC CGATACGGTC 6720
6721 GTCGTCCCT CAAACTGGCA GATGCACGGT TACGATGCGC CCATCTACAC CAACGTAACC 6780
6781 TATCCCATTA CGGTCAATCC GCCGTTTGT TCCACGGAGA ATCCGACGGG TTGTTACTCG 6840
6841 CTCACATTA ATGTTGATGA AAGCTGGCTA CAGGAAGGCC AGACGCGAAT TATTTTGAT 6900
6901 GCGGTTTCTA TTGGTTAAAA AATGAGCTGA TTTAACAAAA ATTTAACCGG AATTTTACA 6960
6961 AAATATTAAC GTTTACAATT TAAATATTTG CTTATACAAT CTTCTGTTT TTGGGGCTTT 7020
7021 TCTGATTATC AACCGGGGTA CATATGATTG ACATGCTAGT TTTACGATTA CCGTTTATCG 7080
7081 ATTCTCTGTG TTGCTCCAGA CTCTCAGGCA ATGACCTGAT AGCCTTTGTA GATCTCTCAA 7140
7141 AAATAGCTAC CCTCTCCGGC ATTAATTTAT CAGCTAGAAC GGTGAATAT CATATTGATG 7200
7201 GTGATTGAC TGTCTCCGGC CTTTCTCACC CTTTGAATC TTTACCTACA CATTACTCAG 7260
7261 GCATTGCATT TAAATATAT GAGGTTCTA AAAATTTT TCCCTGCGTT GAAATAAAGG 7320
7321 CTTCTCCCGC AAAAGTATTA CAGGGTCATA ATGTTTTTGG TACAACCGAT TTAGCTTTAT 7380
7381 GCTCTGAGGC TTTATTGCTT AATTTTGCTA ATTCTTTGCC TTGCTGTAT GATTATTGG 7440
7441 ACGTT 7445

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 8-1

ed03 ->

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTATTATGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTTCGGGC	TTCTCTTTAA	TCTTTTGTAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGCTCGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATTGTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTCTTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAGG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCCGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCT	CGGATTTCTA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTTCGGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATCTTTTCG	CCTCTTTCTG	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCCTCG	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCT	TAACTCCCTT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGCGGC	ATGGTTGTGG	TCATTGTGCG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCCTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGAGAG	TTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCCTTTAGT	TGTTCCCTTT 1620
1621	TATCTCTACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATCA 1680
1681	TTTACTAACC	TCTGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTTCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCGGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCCTCT	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACTG	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCT	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TGCTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	ATAAGGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGT	TACAGTCTGA	CGCTAAAGCG	AAACTTGATT	CTGTGCGTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGTATATC	ATGGTTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATCACCTT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTCA	ATATTTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTGGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTCCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTATT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATCTTGTGG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TGTTTCAGGG	TGTTCACTTA	ATCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACCTGGC	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TGGTAAAGAT	TAGGATAAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCTTACCATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660

FIGURE 8-2

3841	TCCGGTGT	TTTCTTAT	TAT	TATCACACG	GTCGGTAT	CAAACCAT	3900
3901	AATTTAGG	AGAAGATG	AA	ATATATTT	AAAAGTTT	ACGCGTCT	3960
3961	TGTCTTGC	TTGGATTG	AT	ACATATAG	ATATAACCC	ACCTAAGCC	4020
4021	GAGGTTAAA	AGGTAGTCT	TC	GATTTTGAT	AATTCATCT	TGACTCTCT	4080
4081	CAGCGCTTA	ATCTAAGCT	TC	TTCAAGGAT	CTAAGGGAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGAT	TACAGAAGC	AG	CTCACATAT	TTGATTATG	TACTGTTTC	4200
4201	ATTAAAAAG	GTAATTCAA	TG	AAATGTAAT	AATTTTGTT	TCTTGATGT	4260
4261	TGTTTCATC	TCTTCTTTG	CT	TGAAATGAAT	AATTCGCCT	TGCGCGATT	4320
4321	TGTAACCTG	TATTCAAAG	AA	ATCCGTTAT	GTTTCTCCC	ATGTAAAGG	4380
4381	TACTGTTACT	GTATATTCAT	CT	ACCTGAAAAT	CTACGCAAT	TCTTTATTT	4440
4441	TGTTTTACGT	GCTAATAAT	TT	TGGTTCAATT	CCTTCCATA	TTCAAGAGTA	4500
4501	TAATCCAAAC	AATCAGGAT	AT	ATTGCCATC	TCTGATAAT	AGGAATATG	4560
4561	TGATAATCC	GCTCCTCTG	GT	TGTTCCGCA	AATGATAAT	TACTCAAAC	4620
4621	TTTAAATTT	AATAACGTT	GG	TTTAATACG	GTGTGCAAT	TGTTTGTAAT	4680
4681	GTCTAATAT	TCTAAATCT	CA	ATCTATTGAC	GGCTCTAAT	TATTAGTTG	4740
4741	TAGTGCACT	AAAGATATTT	TAG	TCCTCAATT	CTTCTACTG	TTGATTGCC	4800
4801	AACTGACCAG	ATATTGATT	AG	ATTGAGGTT	CAGCAAGGT	ATGCTTTAG	4860
4861	TTTTTCATT	GCTGCTGGT	CT	CACTGTTGCA	GGCGGTGTA	ATACTGACC	4920
4921	CCTCACCTCT	GTTTTATCT	CT	TTGCTTCGGT	ATTTTAAAT	GCGATGTTT	4980
4981	AGGGCTATCA	GTCGCGCAT	TAA	TAGCCATTCA	AAAATATTG	CTGTGCCAC	5040
5041	TATCTTACG	CTTTCAGGT	AGA	TATCTCTGT	GGCCAGAAT	TCCCTTTAT	5100
5101	TACTGGTCGT	GTGACTGGT	AA	TGTAATAAT	CAATTTCAG	CGATTGAGC	5160
5161	TCAAAATGTA	GGTATTCCA	TG	TCCTGTTGCA	ATGGCTGGC	GTAATATTG	5220
5221	TCTGGATAT	ACCAGCAAG	CG	GAGTTCTTCT	ACTCAGGCA	GTGATGTTAT	5280
5281	TACTAATCAA	AGAAGTATT	CT	TAATTTGCGT	GATGGACAG	CTCTTTTACT	5340
5341	CGGTGGCCTC	ACTGATTATA	AAA	TCAAGATTCT	GGCGTACCGT	TCCTGTCTAA	5400
5401	AATCCCTTTA	ATCGGCCTCC	TG	CGCTCTGAT	TCCAACGAG	AAAGCAGGT	5460
5461	ATACGTGCTC	GTCAAAGCAA	CC	CGCCCTGTAG	CGCGGCATTA	AGCGCGGCG	5520
5521	GTGTGGTGGT	TACGCGCAGC	GT	CACTTGCCAG	CGCCCTAGCG	CCCGCTCCT	5580
5581	TGCTTTCTT	CCCTTCTTT	CT	TCGCCGCTT	TCCCCGTC	GCTCTAAAT	5640
5641	GGGGGCTCCC	TTAGGGTTC	CG	CTTTACGGCA	CCTCGACCC	AAAAAACTT	5700
5701	ATTTGGGTGA	TGGTTCACGT	AG	CGCCCTGATA	GACGGTTTT	CGCCCTTGA	5760
5761	CGTTGGAGTC	CACGTTCTTT	AA	TCTTGTTC	AACTGGAACA	AACTCAACC	5820
5821	CTATCTCGGG	CTATTCTTTT	GAT	GGATTTTGCC	GATTTTCGAA	CCACCATCA	5880
5881	ACAGGATTTT	CGCCTGCTGG	GG	CGTGGACCGC	TTGCTGCAAC	TCTCTCAGG	5940
5941	CCAGGCGGTG	AAGGGCAATC	AG	CGTCTCGCTG	GTGAAAGAA	AAACCACCT	6000
6001	GGCGCCCAAT	ACGCAAAACG	CT	CGCGTTGGCC	GATTCATTAA	TGCAGCTGG	6060
6061	ACGACAGGTT	TCCGCACTGG	AA	GTGAGCGCAA	CGCAATTAAT	GTGAGTTAG	6120
6121	TCACTCATT	GGCACCCAG	CT	TTATGCTTCC	GGCTCGTATG	TTGTGTGAA	6180
6181	TTGTGAGCGG	ATAACAATTT	CAC	ACTTGGCACT	GGCCGTCGTT	TTACAACGT	6240
6241	GTGACTGGGA	AAACCTTGGC	GT	CTTTGTACAT	GGAGAAAATA	AAGTGAACA	6300
6301	AAGCACTATT	GCACTGGCAC	TCT	ACTGTTTACC	CCTGTGGCAA	AAGCCTATG	6360
6361	GGGGTTTATG	CTTCTGAGGC	AT	TGAAGGCGAT	GACCTTGCTA	AGGCTGCAT	6420
6421	CAATAGTTTA	CAGGCAAGTG	CT	CATTGGCTAC	GCTTGGGCTA	TGGTAGTAGT	6480
6481	TATAGTTGGT	GCTACCATAG	GG	ATTCAAAAAG	TTTACGAGCA	AGGCTTCTTA	6540
6541	AGCAATAGCG	AAGAGGCCCG	CAC	CCTTCCCAAC	AGTTGCGCAG	CCTGAATGG	6600
6601	GAATGGCGCT	TTGCCCTGGT	TCC	GAAGCGGTGC	CGGAAAGCTG	GCTGGAGTGC	6660
6661	GATCTTCCCTG	AGGCCGATAC	GG	CCCTCAAAC	GGCAGATGCA	CGGTACGAT	6720
6721	GCGCCATCT	ACACCAACGT	AA	ATTACGGTCA	ATCCGCCGTT	TGTTCCACG	6780
6781	GAGAAATCCG	CGGGTTGTTA	CT	TTAATGTTG	ATGAAAGCTG	GCTACAGGAA	6840
6841	GGCCAGACCG	GAATTATTTT	TG	CCTATTGGTT	AAAAAATGAG	CTGATTTAAC	6900
6901	AAAAATTTAA	CGCGAATTTT	AAC	TAACGTTTAC	AATTTAAATA	TTTGCTTATA	6960
6961	CAATCTTCTT	GTTTTTGGGG	CT	TATCAACCGG	GGTACATATG	ATTGACATGC	7020
7021	TAGTTTTACG	ATTACCGTTC	AT	TTGTTTGCTC	CAGACTCTCA	GGCAATGACC	7080
7081	TGATAGCCTT	TGTAGATCTC	TCA	CTACCTCTC	CGGCATTAAT	TTATCAGCTA	7140
7141	GAACGGTTGA	ATATCATATT	GAT	TGACTGTCTC	CGGCCTTTCT	CACCTTTTG	7200
7201	AATCTTTACC	TACACATTAC	TC	CATTTAAAT	ATATGAGGGT	TCTAAAAAT	7260
7261	TTTATCCTTG	CGTTGAAATA	AAG	CGGCAAAAGT	ATTACAGGGT	CATAATGTTT	7320
7321	TTGGTACAAC	CGATTAGCT	TT	AGGCTTTATT	GCTTAATTTT	GCTAATTTCT	7380
7381	TGCCTTGCCT	GTATGATTTA	TT				7409

FIGURE 9-1

M13IX421

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTTATTGA	CCATTTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAAG	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TGGAGTTTG	CTTCCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAAACGCG	ATATTGAAG 360
361	TCTTTCGGGC	TTCCTCTTAA	TCTTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAAC	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGGCAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTCGTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTCTCTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTCG	CGGATTTCTG	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTACTT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCCTTCGT 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAATGG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	TACCCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCGT	TAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACCTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGAGA	TTTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCCCTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAATTCA 1680
1681	TTTACTAACG	TCTGGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGCT	ATACTTATAT	CAACCCTCTC	GACGGCACTT	ATCCGCCTGG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCCTTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAAATAAT	GGTTCCGAAA	TAGGACGGGG	GCATTAACGT	TTTATACGGG	CACGTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACTG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTACACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTCTG	TTTGTGAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGCG	GCTCTGGTGG	TGGTTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCCGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGCGC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTGCTTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TCCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCCGTC	ATATTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGTCTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTTGGT	TCTTTGCGTT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TACTGCGTAA	TAAGGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCCTTCTGG	TAACCTTGTG	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAGGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTCAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAACTC	AATTCTTGTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TGTGTTACGG	TGTTTCAGTAA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTGT	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGGGATAA	ATAATATGGC	TGTTTTATTT	GTAACGCGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TCAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAT 3480
3481	ACCCGTTCTT	GGAATGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	CTTCCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAAT	TACTTTACCT 3660

FIGURE 9-2

3841	TCCGGTGT	TTTCTATT	AACGCCTT	TTATCACAG	GTCCGTATT	CAAACCATT	3900
3901	AATTTAGG	AGAAGATG	GCTTACTAAA	ATATATTTG	AAAAGTTTC	ACGCGTTCT	3960
3961	TGTCTTGC	TTGGATTG	ATCAGCAT	ACATATAGT	ATATAACCC	ACCTAAGCC	4020
4021	GAGGTTAAA	AGGTAGTCT	TCAGACCTAT	GATTTTGATA	AATTCACAT	TGACTCTTCT	4080
4081	CAGCGTCTT	ATCTAAGCT	TCGCTATGTT	TTCAAGGATT	CTAAGGGAAA	ATTAATTAAT	4140
4141	AGCGACGAT	TACAGAAGCA	AGGTTATTCA	CTCACATATA	TTGATTTATG	TACTGTTTCC	4200
4201	ATTAAAAAG	TAATTCAAAT	GAAATTGTTA	AATGTAATTA	ATTTTGTTTT	CTTGATGTTT	4260
4261	GTTTCATCAT	CTTCTTTTGC	TCAGGTAATT	GAAATGAATA	ATTCGCCTCT	GCGCGATT	4320
4321	GTAACCTGGT	ATTCAAAGCA	ATCAGGCGAA	TCGGTTATTG	TTTCTCCCGA	TGTAAAAGGT	4380
4381	ACTGTTACTG	TATATTCATC	TGACGTTAAA	CCTGAAAATC	TACGCAATTT	CTTTATTTCT	4440
4441	GTTTTACGTG	CTAATAATTT	TGATATGGTT	GGTTCAATTC	CTTCCATTAT	TTAGAAGTAT	4500
4501	AATCCAAACA	ATCAGGATTA	TATTGATGAA	TTGCCATCAT	CTGATAATCA	GGAATATGAT	4560
4561	GATAATTCCG	CTCCTTCTGG	TGGTTTCTTT	GTCCGCCAAA	ATGATAATGT	TACTCAAAC	4620
4621	TTTAAATTA	ATAACGTTTC	GGCAAAGGAT	TTAATACGAG	TGTTCGAATT	GTTTGTAAG	4680
4681	TCTAATACTT	CTAAATCCTC	AAATGTATTA	TCTATTGACG	GCTCTAATCT	ATTAGTTGTT	4740
4741	AGTGCACCTA	AAGATATTTT	AGATAACCTT	CCTCAATTCC	TTTCTACTGT	TGATTTGCCA	4800
4801	ACTGACCAGA	TATTGATTGA	GGGTTTGATA	TTTGAGGTTT	AGCAAGGTGA	TGCTTTAGAT	4860
4861	TTTTCATTTG	CTGCTGGCTC	TCAGCGTGGC	ACTGTTGCAG	GCGGTGTAA	TACTGACCGC	4920
4921	CTCACCTCTG	TTTATCTTTC	TGCTGGTGGT	TGTTTCGGTA	TTTTTAATGG	CGATGTTTTA	4980
4981	GGGCTATCAG	TTTCGCGCAT	AAAGACTAAT	AGCCATTCAA	AAATATTGTC	TGTGCCACGT	5040
5041	ATTCTTACGC	TTTCAGGTCA	GAAGGGTTCT	ATCTCTGTTG	GCCAGAATGT	CCCTTTTATT	5100
5101	ACTGGTCCGT	TGACTGGTGA	ATCTGCCAAT	GTAATAATC	CATTTTCAGC	GATTGAGCGT	5160
5161	CAAAATGTAG	GTATTTCCAT	GAGCGTTTTT	CCTGTTGCAA	TGGCTGGCGG	TAATATTGTT	5220
5221	CTGGATATTA	CCAGCAAGGC	CGATAGTTTG	AGTCTTCTA	CTCAGGCAAG	TGATGTTATT	5280
5281	ACTAATCAAA	GAAGTATTGC	TACAACGGTT	AATTTGCGTG	ATGGACAGAC	TCTTTTACTC	5340
5341	GGTGGCCTCA	CTGATTATAA	AAACACTTCT	CAAGATTCTG	GCGTACCGTT	CCTGTCTAAA	5400
5401	ATCCCTTTAA	TCGGCCTCCT	GTTTAGCTCC	CGCTCTGATT	CCAACGAGGA	AAGCACGTTA	5460
5461	TACGTGCTCG	TCAAAGCAAC	CATAGTAGCG	GCCCTGTAGC	GGCGCATTAA	GCGCGGCGGG	5520
5521	TGTGGTGGTT	ACGCGCAGCG	TGACCGCTAC	ACTTGCCAGC	GCCCTAGCGC	CCGCTCCTTT	5580
5581	CGCTTTCTTC	CCTTCCTTTC	TCGCCACGTT	CGCCGGCTTT	CCCCGTCAAG	CTCTAAATCG	5640
5641	GGGGCTCCCT	TTAGGGTTCC	GATTTAGTGC	TTTACGGCAC	CTCGACCCCA	AAAAACTTGA	5700
5701	TTTGGGTGAT	GGTTCACGTA	GTGGGCCATC	GCCCTGATAG	ACGGTTTTTC	GCCCTTTGAC	5760
5761	GTTGGAGTCC	ACGTTCTTTA	ATAGTGGACT	CTTGTTCCAA	ACTGGAACAA	CACTCAACCC	5820
5821	TATCTCGGGC	TATTCTTTTG	ATTATAAGG	GATTTTGCCG	ATTTTCGGAAC	CACCATCAAA	5880
5881	CAGGATTTTC	GCCTGCTGGG	GCAAACAGC	GTGGACCGCT	TGCTGCAACT	CTCTCAGGGC	5940
5941	CAGGCGGTGA	AGGGCAATCA	GCTGTTGCC	GTCTCGCTGG	TGAAAAGAAA	AACCACCCTG	6000
6001	GCGCCCAATA	CGCAAACCGC	CTCTCCCGC	GCGTTGGCCG	ATTCATTAAT	GCAGCTGGCA	6060
6061	CGACAGGTTT	CCCGACTGGA	AAGCGGCGAG	TGAGCGCAAC	GCAATTAATG	TGAGTTAGCT	6120
6121	CACTCATTAG	GCACCCAGG	CTTTACACTT	TATGCTTCCG	GCTCGTATGT	TGTGTGGAAT	6180
6181	TGTGAGCGGA	TAACAATTTT	ACACAGGAAA	CAGCTATGAC	CAGGATGTAC	GAATTCGCAG	6240
6241	GTAGGAGAGC	TCGGCGGATC	CGAGGCTGAA	GGCGATGACC	CTGCTAAGGC	TGCATTCAAT	6300
6301	AGTTTACAGG	CAAGTGCTAC	TGAGTACATT	GGCTACGCTT	GGGCTATGGT	AGTAGTTATA	6360
6361	GTTGGTGCTA	CCATAGGGAT	TAAATTATTC	AAAAAGTTTA	CGAGCAAGGC	TTCTTAACCA	6420
6421	GCTGGCGTAA	TAGCGAAGAG	GCCCGCACCG	ATCGCCCTTC	CCAACAGTTG	GCGAGCCTGA	6480
6481	ATGGCGAATG	GCGCTTTGCC	TGGTTTCCGG	CACCAGAAGC	GGTGGCCGAA	AGCTGGCTGG	6540
6541	AGTGCGATCT	TCCTGAGGCC	GATACGGTCG	TCGTCCCTC	AAACTGGCAG	ATGCACGGTT	6600
6601	ACGATGCGCC	CATCTACACC	AACGTAACCT	ATCCCATTA	GGTCAATCCG	CCGTTTGTTT	6660
6661	CCACGGAGAA	TCCGACGGGT	TGTTACTCGC	TCACATTTAA	TGTTGATGAA	AGCTGGCTAC	6720
6721	AGGAAGGCCA	GACGCGAATT	ATTTTGATG	GCGTTCCCTAT	TGGTTAAAAA	ATGAGCTGAT	6780
6781	TTAACAAAAA	TTAACGCGA	ATTTTAAACA	AATATTAACG	TTTACAATTT	AAATATTTGC	6840
6841	TTATACAATC	TTCCTGTTTT	TGGGGCTTTT	CTGATTATCA	ACCGGGGTAC	ATATGATTGA	6900
6901	CATGCTAGTT	TTACGATTAC	CGTTTATCGA	TTCTCTTGTT	TGCTCCAGAC	TCTCAGGCAA	6960
6961	TGACCTGATA	GCCTTTGTAG	ATCTCTCAAA	AATAGCTACC	CTCTCCGGCA	TTAATTTATC	7020
7021	AGCTAGAACG	GTTGAATATC	ATATTGATGG	TGATTTGACT	GTCTCCGGCC	TTTCTCACCC	7080
7081	TTTTGAATCT	TTACCTACAC	ATTACTCAGG	CATTGCATTT	AAAATATATG	AGGGTCTTAA	7140
7141	AAATTTTTAT	CCTTGCGTTG	AAATAAAGGC	TTCTCCCGCA	AAAGTATTAC	AGGGTCATAA	7200
7201	TGTTTTTGGT	ACAACCGATT	TAGCTTTATG	CTCTGAGGCT	TTATTGCTTA	ATTTTGCTAA	7260
7261	TTCTTTGCCT	TGCCTGTATG	ATTTATTGGA	CGTT			7294

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60

FIGURE 10-1

ed04

	10	20	30	40	50	60
1	AATGCTACTA	CTATTAGTAG	AATTGATGCC	ACCTTTTCAG	CTCGCGCCCC	AAATGAAAAT 60
61	ATAGCTAAAC	AGGTATTGA	CCATTGCGA	AATGTATCTA	ATGGTCAAAC	TAAATCTACT 120
121	CGTTCGCAGA	ATTGGGAATC	AACTGTTACA	TGGAATGAAA	CTCCAGACA	CCGTACTTTA 180
181	GTTGCATATT	TAAAACATGT	TGAGCTACAG	CACCAGATTC	AGCAATTAA	CTCTAAGCCA 240
241	TCTGCAAAAA	TGACCTCTTA	TCAAAAGGAG	CAATTAAAGG	TACTCTCTAA	TCCTGACCTG 300
301	TTGGAGTTTG	CTTCGGTCT	GGTTCGCTTT	GAAGCTCGAA	TTAAACGCG	ATATTTGAAG 360
361	TCTTCGGGC	TTCTCTTAA	TCTTTTGAT	GCAATCCGCT	TTGCTTCTGA	CTATAATAGT 420
421	CAGGGTAAAG	ACCTGATTTT	TGATTATGG	TCATTCTCGT	TTTCTGAACT	GTTTAAAGCA 480
481	TTTGAGGGGG	ATTCAATGAA	TATTTATGAC	GATTCCGCAG	TATTGGACGC	TATCCAGTCT 540
541	AAACATTTTA	CTATTACCCC	CTCTGCGAAA	ACTTCTTTTG	CAAAAGCCTC	TCGCTATTTT 600
601	GGTTTTTATC	GTGCTCTGGT	AAACGAGGGT	TATGATAGTG	TTGCTCTTAC	TATGCCTCGT 660
661	AATTCCTTTT	GGCGTTATGT	ATCTGCATTA	GTTGAATGTG	GTATTCCTAA	ATCTCAACTG 720
721	ATGAATCTTT	CTACCTGTAA	TAATGTTGTT	CCGTTAGTTC	GTTTTATTAA	CGTAGATTTT 780
781	TCTTCCCAAC	GTCTGACTG	GTATAATGAG	CCAGTTCTTA	AAATCGCATA	AGGTAATTCA 840
841	CAATGATTAA	AGTTGAAATT	AAACCATCTC	AAGCCCAATT	TACTACTCGT	TCTGGTGTTC 900
901	CTCGTCAGGG	CAAGCCTTAT	TCACTGAATG	AGCAGCTTTG	TTACGTTGAT	TTGGGTAATG 960
961	AATATCCGGT	TCTTGTCAG	ATTACTCTTG	ATGAAGGTCA	GCCAGCCTAT	GCGCCTGGTC 1020
1021	TGTACACCGT	TCATCTGTCC	TCTTTCAAAG	TTGGTCAGTT	CGGTTCCCTT	ATGATTGACC 1080
1081	GTCTGCGCCT	CGTTCGGGCT	AAGTAACATG	GAGCAGGTGC	CGGATTTCTGA	CACAATTTAT 1140
1141	CAGGCGATGA	TACAAATCTC	CGTTGTAATT	TGTTTCGCGC	TTGGTATAAT	CGCTGGGGGT 1200
1201	CAAAGATGAG	TGTTTTAGTG	TATTCCTTCG	CCTCTTTCGT	TTTAGGTTGG	TGCCTTCGTA 1260
1261	GTGGCATTAC	GTATTTTACC	CGTTTAAATG	AAACTTCCTC	ATGAAAAAGT	CTTTAGTCCT 1320
1321	CAAAGCCTCT	GTAGCCGTTG	CTACCCTCGT	TCCGATGCTG	TCTTTCGCTG	CTGAGGGTGA 1380
1381	CGATCCCGCA	AAAGCGGCCCT	TTAACTCCCT	GCAAGCCTCA	GCGACCGAAT	ATATCGGTTA 1440
1441	TGCGTGGGCG	ATGGTTGTTG	TCATTGTCGG	CGCAACTATC	GGTATCAAGC	TGTTTAAGAA 1500
1501	ATTCACTCG	AAAGCAAGCT	GATAAACCGA	TACAATTAAA	GGCTCCTTTT	GGAGCCTTTT 1560
1561	TTTTTGGAGA	TTTCAACGT	GAAAAAATTA	TTATTCGCAA	TTCTTTTAGT	TGTTCTTTTC 1620
1621	TATTCTCACT	CCGCTGAAAC	TGTTGAAAGT	TGTTTAGCAA	AACCCCATAC	AGAAAAATTC 1680
1681	TTTACTAAGC	TCTGAAAGA	CGACAAAAC	TTAGATCGTT	ACGCTAACTA	TGAGGGTTGT 1740
1741	CTGTGGAATG	CTACAGGCGT	TGTAGTTTGT	ACTGGTGACG	AAACTCAGTG	TTACGGTACA 1800
1801	TGGGTTCCCTA	TTGGGCTTGC	TATCCCTGAA	AATGAGGGTG	GTGGCTCTGA	GGGTGGCGGT 1860
1861	TCTGAGGGTG	GCGGTTCTGA	GGGTGGCGGT	ACTAAACCTC	CTGAGTACGG	TGATACACCT 1920
1921	ATTCCGGGGT	ATACTTATAT	CAACCCTCTC	GACGGCAGTT	ATCCGCCCTG	TACTGAGCAA 1980
1981	AACCCCGCTA	ATCCTAATCC	TTCTCTTGAG	GAGTCTCAGC	CTCTTAATAC	TTTCATGTTT 2040
2041	CAGAATAATA	GGTTCGAAA	TAGGCAGGGG	GCATTAACATG	TTTATACGGG	CACTGTTACT 2100
2101	CAAGGCACATG	ACCCCGTTAA	AACTTATTAC	CAGTAACTC	CTGTATCATC	AAAAGCCATG 2160
2161	TATGACGCTT	ACTGGAACGG	TAAATTCAGA	GACTGCGCTT	TCCATTCTGG	CTTTAATGAA 2220
2221	GATCCATTTC	TTTGTAATA	TCAAGGCCAA	TCGTCTGACC	TGCCTCAACC	TCCTGTCAAT 2280
2281	GCTGGCGGGG	GCTCTGGTGG	TGGTCTGGT	GGCGGCTCTG	AGGGTGGTGG	CTCTGAGGGT 2340
2341	GGCGGTTCTG	AGGGTGGCGG	CTCTGAGGGA	GGCGGTTCCG	GTGGTGGCTC	TGGTTCGGGT 2400
2401	GATTTTGATT	ATGAAAAGAT	GGCAAACGCT	AATAAGGGGG	CTATGACCGA	AAATGCCGAT 2460
2461	GAAAACGGCC	TACAGTCTGA	CGCTAAAGGC	AAACTTGATT	CTGTCGCTAC	TGATTACGGT 2520
2521	GCTGCTATCG	ATGGTTTCAT	TGGTGACGTT	TCCGGCCTTG	CTAATGGTAA	TGGTGCTACT 2580
2581	GGTGATTTTG	CTGGCTCTAA	TTCCCAAATG	GCTCAAGTCG	GTGACGGTGA	TAATTCACCT 2640
2641	TTAATGAATA	ATTTCGGTCA	ATATTACCT	TCCCTCCCTC	AATCGGTTGA	ATGTCGCCCT 2700
2701	TTTGCTTTTA	GCGCTGGTAA	ACCATATGAA	TTTCTATTG	ATTGTGACAA	AATAAACTTA 2760
2761	TTCCGTGGTG	TCTTTGGTGT	TCTTTTATAT	GTTGCCACCT	TTATGTATGT	ATTTTCTACG 2820
2821	TTTGCTAACA	TATGCGTAA	TAAAGAGTCT	TAATCATGCC	AGTTCTTTTG	GGTATTCCGT 2880
2881	TATTATTGCG	TTTCTCGGT	TTCTTCTGG	TAACTTTGTT	CGGCTATCTG	CTTACTTTTC 2940
2941	TTAAAAAGGG	CTTCGGTAAG	ATAGCTATTG	CTATTTTCAT	GTTTCTTGCT	CTTATTATTG 3000
3001	GGCTTAATCT	AATTCTTTTG	GGTTATCTCT	CTGATATTAG	CGCTCAATTA	CCCTCTGACT 3060
3061	TTGTTACAGG	TGTTCAAGTA	ATTCTCCCGT	CTAATGCGCT	TCCCTGTTTT	TATGTTATTC 3120
3121	TCTCTGTAAA	GGCTGCTATT	TTCATTTTTG	ACGTTAAACA	AAAAATCGTT	TCTTATTTGG 3180
3181	ATTGCGATAA	ATAATATGGC	TGTTTATTTT	GTAACCTGGCA	AATTAGGCTC	TGGAAAGACG 3240
3241	CTCGTTAGCG	TTGGTAAGAT	TtAGGATAAA	ATTGTAGCTG	GGTGCAAAAT	AGCAACTAAT 3300
3301	CTTGATTTAA	GGCTTCAAAA	CCTCCGCAA	GTCGGGAGGT	TCGCTAAAC	GCCTCGCGTT 3360
3361	CTTAGAATAC	CGGATAAGCC	TTCTATATCT	GATTGCTTG	CTATTGGGCG	CGGTAATGAT 3420
3421	TCCTACGATG	AAAATAAAAA	CGGCTTGCTT	GTTCTCGATG	AGTGCGGTAC	TTGGTTTAAAT 3480
3481	ACCCGTTACT	GGAAAGATAA	GGAAAGACAG	CCGATTATTG	ATTGGTTTCT	ACATGCTCGT 3540
3541	AAATTAGGAT	GGGATATTAT	TTTTCTTGTT	CAGGACTTAT	CTATTGTTGA	TAAACAGGCG 3600
3601	CGTTCTGCAT	TAGCTGAACA	TGTTGTTTAT	TGTCGTCGTC	TGGACAGAA	TACTTTACCT 3660

FIGURE 10-2

3841	TCCGGTGT	TTCTTAT	AACGCCT	TTATCAC	GTCCGT	CAAACCA	3900
3901	AATTTAG	AGAAGAT	GCTTACT	ATATATT	AAAAGTT	ACGCGTT	3960
3961	TGTCTTG	TTGGATT	ATCAGCA	ACATATA	ATATAAC	ACCTAAG	4020
4021	GAGGTTA	AGGTAGT	TCAGACT	GATTTTG	AATTCAC	TGACTCT	4080
4081	CAGCGTC	ATCTAAG	TCGCTAT	TTCAAGG	CTAAGGG	ATTAATTA	4140
4141	AGCGACG	TACAGAAG	AGGTATT	CTCACAT	TTGATTAT	TACTGTT	4200
4201	ATTAAAA	GTAATTCA	TGAAATT	AAATGTA	AATTTTG	TCTTGAT	4260
4261	TGTTTCAT	TCTTCTTT	CTCAGGT	TGAAATG	AATTCGC	TGCGCGA	4320
4321	TGTAAC	TATTCAA	AATCAGG	ATCCGTT	GTTTCTC	ATGTAAA	4380
4381	TACTGTT	GTATATTC	CTGACGT	ACCTGAA	CTACGCA	TCTTTAT	4440
4441	TGTTTTAC	GCTAATA	TTGATAT	TGGTTCA	CCTTCCAT	TTCAGAAG	4500
4501	TAATCCA	AATCAGG	ATATTGA	ATTGCCA	TCTGATA	AGGAATAT	4560
4561	TGATAAT	GCTCCTT	GTGGTTT	TGTTCCG	AATGATA	TTACTCAA	4620
4621	TTTTAA	AATAACG	GGGCAAG	TTTAATAC	GTTGTCG	TGTTTGTA	4680
4681	GTCTAAT	TCTAAAT	CAAAATG	ATCTATT	GGCTCTA	TATTAGTT	4740
4741	TAGTGCAC	AAAGATAT	TAGATAA	TCCTCAAT	CCTTCTAC	TTGATTGG	4800
4801	AAC	ATATTGA	AGGGTTG	ATTGAGG	CAGCAAG	ATGCTTAG	4860
4861	TTTTCA	GCTGCTG	CTCAGCG	CAC	GGCGGTG	ATACTGAC	4920
4921	CCTCAC	GTTTATC	CTGCTGG	TTCGTT	ATTTTAA	GCGATGTT	4980
4981	AGGGCTA	GTTCCGC	TAAAGACT	TAGCCAT	AAAATAT	CTGTGCC	5040
5041	TATTC	GTTCAGG	AGAAGGTT	TATCTCT	GGCCAGA	TCCCTTT	5100
5101	TACTGGT	GTGACTG	AATCTGC	TGTAAAT	CCATTTC	CGATTGAG	5160
5161	TCAAAAT	GGTATT	TGAGCGT	TCCTGTT	ATGGCTG	GTAATATT	5220
5221	TCTGGAT	ACCAGCA	CCGATAG	GAGTTCT	ACTCAGG	GTGATGTT	5280
5281	TACTAAT	AGAAGTAT	CTACAAC	TAATTTG	GATGGAC	CTCTTTA	5340
5341	CGGTGGC	ACTGATT	AAAACACT	TCAAGAT	GGCGTAC	TCCTGTCT	5400
5401	AATCCCT	ATCGGCT	TGTTTAG	CCGCTCT	TCCAACG	AAAGCAC	5460
5461	ATACGTG	GTCAAAG	CCATAGT	CGCCTGT	CGGCGCA	AGCGCGG	5520
5521	GTGTGGT	TACGCGC	GTGACCG	CAC	CGCCCTA	CCCGCTC	5580
5581	TCGCTTT	CCCTTCT	CTCGCC	TCGCGGT	TCCCCGT	GCTCTAA	5640
5641	GGGGGCT	TTTAGGT	CGATTAG	CTTACGG	CCTCGAC	AAAAAACT	5700
5701	ATTTGGT	TGGTTAC	AGTGGCC	CGCCCTG	GACGGTT	CGCCCTT	5760
5761	CGTTGGAG	CACGTTCT	AATAGTG	TCTTGT	AACTGGA	ACACTCA	5820
5821	CTATCTCG	CTATCTTT	GATTTATA	GGATTTG	GATTTCG	CCACCAT	5880
5881	ACAGGAT	CGCCTGCT	GGCAAA	CGTGGAC	TTGCTGA	TCTCTAG	5940
5941	CCAGGCG	AAGGCAAT	AGCTGTT	CGTCTCG	GTGAAAG	AAACCACC	6000
6001	GGCGCC	AGCAAA	CCTCTCC	CGCGTTG	GATTCAT	TGCAGCT	6060
6061	ACGACAG	TCCCGACT	AAAGCGG	GTGAGCG	CGCAATTA	GTGAGTT	6120
6121	TCACTCA	GGCACCC	GCTTTAC	TTATGCT	GGCTCGT	TTGTGTG	6180
6181	TTGTAGC	ATAACA	CACACGC	ACTTGGC	GGCCGTC	TTACAAC	6240
6241	GTGACTG	AAACCTG	GTTACCA	CTTGTAC	GGAGAAA	AAGTGAA	6300
6301	AAGCACT	GCAC	TCTTAC	ACTGTTA	CCTGTGG	AAGCCCT	6360
6361	GAGGCAT	GGAGCTG	GCGATGA	TGCTAAG	GCAATCA	GTTTACAG	6420
6421	AAGTGCT	GAGTAC	GCTACG	GGCTATG	GTAGTTA	TTGGTG	6480
6481	CATAGG	AAATTAT	AAAAGTT	GAGCAAG	TCTTAAG	TAGCGA	6540
6541	GCCCGCA	ATCGCCT	CCAACAG	CGCAGCT	ATGGCGA	GCGCTTG	6600
6601	TGGTTTC	CACCAGA	GGTGCCG	AGCTGGC	AGTGCGA	TCCTGAG	6660
6661	GATACG	TCGTCCT	AACTGCG	ATGCACG	ACGATGC	CATCTAC	6720
6721	AACGTA	ATCCCAT	GGTCAAT	CCGTTGT	CCACGG	TCCGACG	6780
6781	TGTTACT	TCACATTA	TGTTGAT	AGCTGGC	AGGAAGG	GACGGA	6840
6841	ATTTTGA	CGGTTCT	TGGTTAAA	ATGAGCT	TTAACAAA	TTTAACG	6900
6901	ATTTTAA	AATATTA	TTTACA	AAATATT	TTATACA	TTCTGTT	6960
6961	TGGGGCT	CTGATT	ACCGGGT	ATATGAT	CATGCTA	TTACGAT	7020
7021	CGTTTCA	TCTCTGT	TGCTCC	TCTCAGG	TGACCTG	GCCTTGT	7080
7081	ATCTCTC	AATAGCT	CTCTCCG	TTAATTT	AGCTAGA	GTTGAAT	7140
7141	ATATTGA	TGATTG	GTCTCCG	TTTCTCA	TTTTGA	TTACCTA	7200
7201	ATTACTA	CATTGCA	AAAATAT	AGGGTCT	AAATTTT	CCTTGCG	7260
7261	AAATAAG	TTCTCCG	AAAGTAT	AGGGTC	TGTTTTG	ACAACCG	7320
7321	TAGCTTA	CTCTAGG	TTATTG	ATTTTG	TTCTTGC	TGCCTGT	7380
7381	ATTTATT	CGTT					7394

| 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60